

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010  
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

**KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY**

**1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY KOMPONENT A  
nr art.: E-143

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

zastosowania zidentyfikowane: komponent A wraz z Komponentem B przeznaczony jest do klejenia i wypełniania ubytków w częściach wykonanych z metali, ich stopów i odlewów.  
zastosowania odradzane: brak

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

producent: NALMAT-Trzebinia  
Marian Krzyworzeka  
ul. Kościuszki 88  
32-540 Trzebinia  
tel. +48 32 612 10 10  
fax. +48 32 612 10 66  
[www.technicqll.pl](http://www.technicqll.pl) [office@technicqll.pl](mailto:office@technicqll.pl)  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: [jakosc@technicqll.pl](mailto:jakosc@technicqll.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

w razie awarii: + 48 (032) 711 53 27 w godzinach od 6:00 do 14:00  
112 (telefon alarmowy), 998 (Straż pożarna), 999 (Pogotowie medyczne)

**2. Identyfikacja zagrożenia**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: komponent zawiera żywicę epoksydową, stąd możliwość drażniącego działania na oczy i skórę. U osób alergicznych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
zagrożenie dla środowiska: komponent niebezpieczny dla środowiska. Może działać toksycznie na organizmy wodne, jak również może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym  
zagrożenie fizykochemiczne: -

**2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez Producenta.  
Zawiera: żywicę epoksydową (średnia masa cząsteczkowa < 700) Nr WE: 500-033-5. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

symbol ostrzegawczy:



**Xi** – drażniąca



**N** – mieszanina niebezpieczna dla środowiska

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę  
R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

S1/2 – Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi  
S28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010  
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

## KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY

S37/39 – Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy  
S46- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza pokaż opakowanie lub etykietę  
S61- Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

### 2.3. Inne zagrożenia

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.  
vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

## 3. Skład i informacja o składnikach

3.1. Substancja Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	25068-38-6	500-033-5	60-90	Xi; N;R36/38-43, R51/53

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	25068-38-6	500-033-5	60-90	Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Aquatic Chronic 2 H411

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

kontakt z oczami: w przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.  
kontakt ze skórą: usunąć całkowicie klej za pomocą suchej szmatki albo ręcznika papierowego przed umyciem wodą z detergentem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską.  
kontakt z drogami oddechowymi: w przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.  
w przypadku spożycia: skontaktuj się z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: wszystkie dostępne (stosować wysoce rozpyloną wodę)  
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i sadza.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010  
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

**KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY**

**5.3. Informacja dla straży pożarnej**

Specjalistyczny sprzęt ochronny:  
Odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.  
Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Sposób oczyszczania i zbierania: w razie zabrudzenia powierzchni produktem, zetrzeć, zeszkrobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

**7. Postępowanie z substancją i mieszaniną i ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

**Postępowanie z preparatem**

Zapewnić dobrą wentylację (wyciąg) w miejscu pracy. Unikać rozlania. Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed mrozem.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w suchych i zamkniętych pojemnikach pomiędzy +5°C a +25°C w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią.

**7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

**8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr: 259, poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. Zmianami). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Kontrola narażenia	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]
-	-	-

**8.2. Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010  
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

**KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY**

**Ochrona dróg oddechowych**

Pracuj w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne.

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne.

**Ochrona ciała**

Ubranie robocze.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych, wód gruntowych i do gleby.

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	ciecz o wysokiej lepkości (klej)
Barwa	szara
Ciężar właściwy	1,4 – 1,6 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura wrzenia	> 200°C
Temperatura zapłonu	>200°C
Temperatura samozapłonu	>500°C
Zapach	bardzo słaby
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych badań.

**10. Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Reakcje z czynnikami utleniającymi. Reakcje z mocnymi kwasami.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przy magazynowaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami, komponent nie ulega rozkładowi.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie występują, jeśli materiał przechowywany jest właściwie. W przypadku niewłaściwego składowania mogą wytrącać się: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010  
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

## KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY

### 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra składnik A:  
LD<sub>50</sub> doustna >20000 mg/kg (szczur)  
LD<sub>50</sub> dermalna >4000 mg/kg (szczur)  
U osób szczególnie wrażliwych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### 12. Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Brak szczegółowych wyników badań.

#### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Brak szczegółowych wyników badań.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Posiada potencjał do bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Łatwo absorbujący się w glebie.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

vPvB Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Dla stosowanej żywicy:  
LC50 dla ryb: 2,4 mg/l  
EC50 dla dafni: 3,6 mg/l

### 13. Postępowanie z odpadami

#### Metody unieszkodliwiania odpadów

Obydwa składniki są rozprawdane w jednym opakowaniu, w bardzo małych ilościach. Tak małe ilości, są zwykle całkowicie zużywane zgodnie z przeznaczeniem. Jeśli powstają odpady to są one poddawane zniszczeniu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Niszczyc przez spalanie zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Kod odpadu

**08 04 09** Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**15 01 10** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone .

#### Wspólnotowe akty prawne

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/12/WE i 94/62/WE, Dyrektywa Rady: 91/689/EWG

#### Krajowe akty prawne

(Dz. U. 2001, Nr: 62, poz. 628 z późn. zmianami), (Dz. U. 2001, Nr: 63, poz. 638 z późn. zmianami).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010  
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

**KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY**

**14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN**

Produkt nie stwarza zagrożenia w transporcie, nie podlega przepisom RID/ADR. Wyrób można przewozić dowolnymi środkami transportu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

**Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB  
(międzynarodowe / krajowe):**

Klasa ADR/RID – GGVSEB: -

**Transport morski IMDG/VSee:**

Klasa IMDG/VSee: -

**Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:**

Klasa ICAO/IATA: -

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

Nie dotyczy.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt. 8.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC.**

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr: 174, poz. 1222 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. (Dz. U. 2009 Nr: 53, poz. 439) w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10.10.2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 212, poz. 1769).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr: 27, poz. 162).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr: 62, poz. 628 wraz z późn. zmianami). Tekst jednolity: (Dz. U. Nr: 39, poz. 251 z 2007 r.)

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr: 28, poz. 145).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 r., Nr: 63, poz. 638 z późn. zmianami).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr: 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr: 259, poz. 2173 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr: 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010**  
**z dnia 20 maja 2010 roku.**



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

**KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY**

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie 1272/2008/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) Nr; 1907/2006

Rozporządzenie 790/2009/WE Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie 453/2010/WE Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów.

Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych

Dyrektywa 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

**16. Inne informacje**

Wyjaśnienie symboliki ujętej w punkcie 3 Karty Charakterystyki Mieszaniny:

H315 – Powoduje podrażnienie skóry

H317 – Może powodować reakcje alergiczne skóry.

H319 – Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H411- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy firmy NALMAT Trzebinia i są podane w celu opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszystkich obowiązujących uregulowań prawnych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010  
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

**KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY**

**1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu**

nazwa: KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY KOMPONENT B  
nr art.: E-143

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

zastosowania zidentyfikowane: komponent A wraz z Komponentem B przeznaczony jest do klejenia i wypełniania ubytków w częściach wykonanych z metali, ich stopów i odlewów.  
zastosowania odradzane: brak

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

producent: NALMAT-Trzebinia  
Marian Krzyworzeka  
ul. Kościuszki 88  
32-540 Trzebinia  
tel. +48 32 612 10 10  
fax. +48 32 612 10 66  
[www.technicqll.pl](http://www.technicqll.pl) [office@technicqll.pl](mailto:office@technicqll.pl)  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyk: [jakosc@technicqll.pl](mailto:jakosc@technicqll.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

w razie awarii: + 48 (032) 711 53 27 w godzinach od 6:00 do 14:00  
112 (telefon alarmowy), 998 (Straż pożarna), 999 (Pogotowie medyczne)

**2. Identyfikacja zagrożenia**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

zagrożenie dla zdrowia ludzkiego: komponent zawiera związki aminowe, stąd możliwość drażniącego działania na oczy i skórę. U osób alergicznych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.  
zagrożenie dla środowiska: -  
zagrożenie fizykochemiczne: -

**2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera: fenol (Nr WE: 203-632-7), 3-dimetyloaminopropylaminę (Nr WE: 203-680-9) i trietylenotetraminę (Nr WE: 203-950-6). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

symbol ostrzegawczy:



Xn – szkodliwa

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę  
R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
R68 – Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

S(1/2-) – Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi  
S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza  
S28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody  
S36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy  
S45 – W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010**  
**z dnia 20 maja 2010 roku.**



data wydruku: 2013-05-07  
 data aktualizacji: 2011-05-06

**KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY**

S61 – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**2.3. Inne zagrożenia**

PBT – Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.  
 vPvB - Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

**3. Skład i informacja o składnikach**

**3.1. Substancja:** nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
Trietylenotetramina	112-24-3	203-950-6	<7	Xn, R21, C, R34, R43, R52-53 ( Dla c<7%: : Xi; R36/38-43)
3-dimetyloaminopropylamina	109-55-7	203-680-9	<2,5	R10;Xn;R22;C;R34,R43 ( Dla c<2,5%: : Xi; R43)
Alkohol benzylowy	100-51-6	202-859-9	<7	Xn;R20/22
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol	90-72-2	202-013-9	<2,5	Xn;R22, Xi; R36/38
Fenol	108-95-2	203-632-7	<3	Mut. Cat.3, R68, T R23/24/25 Xn, R48/20/21/22, C R34 (Dla: c<3% - Xi, R36/38, R68)

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE

skład	nr CAS	nr WE	zawartość %	klasyfikacja
Trietylenotetramina	112-24-3	203-950-6	<7	Acute Tox.4, H312, Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens.1, H317 Aquatic Chronic 3 , H412 (Dla: c<7% - Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, Skin Sens.1, H317)
3-dimetyloaminopropylamina	109-55-7	203-680-9	<2,5	Flam. Liq.3, H226, Acute Tox.4, H302, Skin Corr. 1B, H314, Skin Sens.1, H317 (Dla: c<2,5% - Skin Sens.1, H317).
Alkohol benzylowy	100-51-6	202-859-9	<7	Acute Tox.4, H302 Acute Tox.4, H332
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)-fenol	90-72-2	202-013-9	<2,5	Acute Tox.4, H302, Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315
Fenol	108-95-2	203-632-7	<3	Muta.2, H341, Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010  
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

**KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY**

						STOT RE. 2, H373 Skin Corr. 1B, H314, (Dla: c<3% : Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315 Muta. 2, H341)
--	--	--	--	--	--	---

**4. Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

- kontakt z oczami: w przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.
- kontakt ze skórą: usunąć całkowicie klej za pomocą suchej szmatki albo ręcznika papierowego przed umyciem wodą z detergentem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry – zapewnić pomoc lekarską.
- kontakt z drogami oddechowymi: w przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu zapewnić dopływ świeżego powietrza i pomoc lekarską.
- w przypadku spożycia: natychmiast podać dwie szklanki wody. Nie powodować wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

**5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: wszystkie dostępne (stosować wysoce rozpyloną wodę)

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i sadza.

**5.3. Informacja dla straży pożarnej**

Specjalistyczny sprzęt ochronny:  
odzież ochronna oraz powietrzny aparat oddechowy – izolujący.

**6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację.  
Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji i wód gruntowych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010  
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

**KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY**

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Sposób oczyszczania i zbierania: w razie zabrudzenia powierzchni produktem, zetrzeć, zeszkrobać lub posypać go piaskiem, a następnie zebrać do specjalnych pojemników. Składować zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – sekcja/rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja/ rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji – sekcja/ rozdział 13.

**7. Postępowanie z substancją i mieszaniną i ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Postępowanie z preparatem**

Zapewnić dobrą wentylację (wyciąg) w miejscu pracy. Unikać rozlania. Przechowywać z dala od żywności. Chronić przed mrozem.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w suchych i zamkniętych pojemnikach pomiędzy +5°C a +25°C w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Chronić przed wilgocią.

**7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

**8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr: 259, poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. Zmianami). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Kontrola narażenia	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCH [mg/m <sup>3</sup> ]
Alkohol benzylowy	300	300
Trietylenotetramina	1	3
Fenol	7,8	-

**8.2. Kontrola narażenia**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Należy zapewnić wentylację ogólną pomieszczenia. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami.

**Ochrona dróg oddechowych**

Pracuj w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne.

**Ochrona oczu**

Okulary ochronne.

**Ochrona ciała**

Ubranie robocze.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych, wód gruntowych i do gleby.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010  
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

## KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY

### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz wysoko lepka (klej)
Barwa	kremowa
Ciężar właściwy	1,6 – 1,8 g/cm <sup>3</sup>
Lepkość dynamiczna	1000-2000 mPas
Temperatura wrzenia	>96°C
Temperatura zapłonu	>200°C
Temperatura samozapłonu	>500°C
Zapach	typowy dla amin
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w estrach i ketonach	rozpuszcza się

#### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

### 10. Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak danych.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcje z czynnikami utleniającymi. Reakcje z mocnymi kwasami. Produkty, których należy unikać: nadtlarki, kwasy, aldehydy, ketony.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przy magazynowaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami, komponent nie ulega rozkładowi.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują, jeśli materiał przechowywany jest właściwie. W przypadku niewłaściwego składowania mogą wytrącać się: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

### 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

U osób szczególnie wrażliwych może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Opary składnika B mogą powodować podrażnienia układu oddechowego i reakcje astmatyczną, kiedy są one wdychane przez długi czas

Toksyczność ostra składnika B:

LD50 doustna >50000 mg/kg (szczur)

LD50 dermalna >1500 mg/kg (szczur)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010  
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

## KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY

### 12. Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Komponent B:

Jest niebezpieczny dla środowiska, ponieważ zawiera toksyczne aminy. Produkt nie ulega biodegradacji w biologicznych oczyszczalniach ścieków. Nadmierna ilość może spowodować zatrucie biomasy. W dużych stężeniach może być toksyczna dla ryb. Nie należy dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych, zbiorników wodnych i do gleby.

Dla stosowanej żywicy:

LC50 dla ryb: 2,4 mg/l

EC50 dla dafni: 3,6 mg/l

#### 12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Brak szczegółowych wyników badań.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Posiada potencjał do bioakumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Łatwo absorbujący się w glebie.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

vPvB Brak informacji na temat spełnienia kryteriów, zgodnie z Zał. XIII Rozp. REACH.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak szczegółowych wyników badań.

### 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Obydwa składniki są rozprawdane w jednym opakowaniu, w bardzo małych ilościach. Tak małe ilości, są zwykle całkowicie zużywane zgodnie z przeznaczeniem. Jeśli powstają odpady to są one poddawane zniszczeniu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Kod odpadu

**08 04 09**

Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**15 01 10**

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone .

#### Wspólnotowe akty prawne

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/12/WE i 94/62/WE, Dyrektywa Rady: 91/689/EWG

#### Krajowe akty prawne

(Dz. U. 2001, Nr: 62, poz. 628 z późn. zmianami) , (Dz. U. 2001, Nr: 63, poz. 638 z późn. zmianami).

### 14. Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN

Produkt nie stwarza zagrożenia w transporcie, nie podlega przepisom RID/ADR. Wyrób można przewozić dowolnymi środkami transportu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

**Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB**

Klasa ADR/RID – GGVSEB: -

**(międzynarodowe / krajowe):**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010  
z dnia 20 maja 2010 roku.



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

**KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY**

**Transport morski IMDG/VSee:**  
**Transport lotniczy ICAO – TI i IATA – DGR:**

Klasa IMDG/VSee: -  
Klasa ICAO/IATA: -

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**  
Nie dotyczy.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**  
Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**  
Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**  
Unikać zrzutów do środowiska.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**  
Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z pkt. 8.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC**

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr: 174, poz. 1222 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. (Dz. U. 2009 Nr: 53, poz. 439) w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10.10.2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 212, poz. 1769).

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr: 27, poz. 162).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr: 62, poz. 628 wraz z późn. zmianami). Tekst jednolity: Dz. U. Nr: 39, poz. 251 z 2007 r.

Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr: 28, poz. 145).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 r., Nr: 63, poz. 638 z późn. zmianami).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr: 112, poz. 1206).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr: 259, poz. 2173 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr: 73, poz. 645 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie 1272/2008/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) Nr: 1907/2006

Rozporządzenie 790/2009/WE Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**zgodna z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010**  
**z dnia 20 maja 2010 roku.**



data wydruku: 2013-05-07  
data aktualizacji: 2011-05-06

**KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY**

substancji i mieszanin.

Rozporządzenie 453/2010/WE Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów.  
Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych  
Dyrektywa 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak danych.

**16. Inne informacje**

Wyjaśnienie symboliki ujętej w punkcie 3 Karty Charakterystyki Mieszaniny:

Xn- Preparat szkodliwy

C- Preparat żrący

T – Preparat toksyczny

R23/24/25– Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R10- Produkt łatwo palny

R20/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu

R21 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

R22- Działa szkodliwie po połknięciu

R34- Powoduje oparzenia

R48/20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Po połknięciu stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R52- Działa szkodliwie na organizmy wodne

R53- Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

H226 – Łatwopalna ciecz i pary

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H315 – Powoduje podrażnienie skóry

H319 – Powoduje poważne podrażnienie oczu

H332 – Działa szkodliwie przy wdychaniu

H301 – Działa toksycznie po połknięciu

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu

H317 – Może powodować reakcje alergiczne skóry

H331 – Działa toksycznie przy wdychaniu

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie

H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

H412- Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy firmy NALMAT Trzebinia i są podane w celu opisanego produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszystkich obowiązujących uregulowań prawnych.

**Karta opracowana przez firmę NALMAT Trzebinia**